

Productinformatieblad

Specificaties



TeSys K - Contactor 3M - HC: 1M - AC-3<=440V 12A - Stuurspanning: 24V DC

LP1K12015BD

EAN Code: 3389110790825

Prijs: 51,80 EUR

Hoofd

range	TeSys
product of component type	Contactor
device short name	LP1K
toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing

Complementair

utilisation category	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
poles description	3P
samenstelling poolcontact	3 NO
Ue toegekende bedrijfspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC <= 400 Hz Signalisatiekring: <= 690 V AC <= 400 Hz
le toegekende bedrijfstrom	12 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3 voor vermogenskring 12 A (bij <60 °C) om <= 440 V AC AC-3e voor vermogenskring 20 A (bij <60 °C) om <= 690 V AC AC-1 voor vermogenskring
type stuurkring	DC standaard
spanning stuurkring	24 V DC
motorvermogen kW	3 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 kW om 440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW om 690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3e 5,5 kW om 440 V AC 50/60 Hz AC-3e 4 kW om 690 V AC 50/60 Hz AC-3e 3 kW om 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW om 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 kW om 440 V AC 50/60 Hz AC-4
samenstelling hulpcontact	1 NC
Uimp toegekende schokgolfspanning	8 kV
overvoltage category	III
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	20 A (op 60 °C) voor vermogenskring 10 A (op 50 °C) voor signalisatiekring
Irms nominale maakcapaciteit	144 A AC voor vermogenskring In overeenstemming met IEC 60947 110 A AC voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947
nominaal uitschakelvermogen	110 A om 440 V In overeenstemming met IEC 60947 80 A om 500 V In overeenstemming met IEC 60947 70 A om 660...690 V In overeenstemming met IEC 60947

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

lcw korte duurstroom	115 A 50 °C - 1 s voor vermogenskring 105 A 50 °C - 5 s voor vermogenskring 100 A 50 °C - 10 s voor vermogenskring 75 A 50 °C - 30 s voor vermogenskring 55 A 50 °C - 1 min voor vermogenskring 50 A 50 °C - 3 min voor vermogenskring 25 A 50 °C - >= 15 min voor vermogenskring 80 A - 1 s voor signalisatiekring 90 A - 500 ms voor signalisatiekring 110 A - 100 ms voor signalisatiekring
verbonden zekeringsvermogen	25 A gG om <= 440 V voor vermogenskring 25 A aM voor vermogenskring 10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met IEC 60947 10 A gG voor signalisatiekring In overeenstemming met VDE 0660
gemiddelde impedantie	3 mOhm - lth 20 A 50 Hz voor vermogenskring
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 600 V In overeenstemming met UL 508 Vermogenskring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V In overeenstemming met IEC 60947-5-1 Signalisatiekring: 600 V In overeenstemming met UL 508 Vermogenskring: 600 V In overeenstemming met CSA C22.2 Nr 14 Signalisatiekring: 600 V In overeenstemming met CSA C22.2 Nr 14
isolatieweerstand	> 10 MOhm voor signalisatiekring
inschakelstroom in W	3 W (op 20 °C)
hold-in stroomverbruik in W	3 W om 20 °C
warmteverspreiding	1,3 W
spanningslimieten controlecircuit	Operationeel: 0.8...1.15 Uc (bij <50 °C) Uitval: >= 0,10 Uc (bij <50 °C)
aansluitingen - aansluitklemmen	Soldeerpinen (buitendiameter: 0,035 mm)
maximale operationele snelheid	3600 cyc/h
spoeltechnologie	Zonder ingebouwde suppressormodule
type hulpcontacten	type onmiddellijk 1 NC
minimale schakelstroom	5 mA voor signalisatiekring
minimale schakelspanning	17 V voor signalisatiekring
mounting support	Printplaten
werkingstijd	30...40 ms activering spoel en normaal open-opening 10 ms deactivering spoel en normaal open-opening
betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting In overeenstemming met EN/ISO 13849-1
mechanical durability	10 Mcycles
elektrische duurzaamheid	1,3 Mcycles 12 A AC-3 bij Ue <= 440 V 1,3 Mcycles 12 A AC-3e bij Ue <= 440 V 0,3 Mcycles 20 A AC-1 bij Ue <= 690 V 0,02 Mcycles 72 A AC-4 bij Ue <= 440 V
hoogte	58 mm
breedte	45 mm
diepte	57 mm
gewicht product	0,225 kg

Omgeving

normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-5-1 GB/T 14048.4
product certifications	CB-regeling CCC UL CSA EAC CE UKCA
IP beschermingsgraad	IP2x
omgevingsluchttemperatuur voor werking	-25...50 °C
ambient air temperature for storage	-50...80 °C
bedrijfshoogte	2000 m zonderverlies
vlamvertraging	V1 In overeenstemming met UL 94 Vereisten 2 In overeenstemming met NF F 16-101 Vereisten 2 In overeenstemming met NF F 16-102

Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	4,900 cm
verpakking 1 breedte	6,200 cm
verpakking 1 lengte	7,000 cm
verpakking_1_gewicht	246,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S02
Aantal eenheden in verpakking 2	40
verpakking 2 hoogte	15,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	10,175 kg

contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
------------------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data](#) >

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten?](#) >

Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	53 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	1 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.5 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	51 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	0.4 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	Milieuprofiel van het product

Use Better

Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
RoHS-richtlijn van de EU	Conform
REACH-verordening	Referentie bevat geen SVHC boven drempelwaarde

Use Longer

Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

Use Again

Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	63
Circulair Profiel	Informatie over einde levensduur
Terugname	No
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K

Technical Benefits



Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC

Up to 4 more by add-on blocks

Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)

Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories

Control Options:

- AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
- DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions

Thermal protection relays

It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomestic (TeSys S335) applications

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Technical Illustration

Assembly's dimensions

